羌活属订正*

张盍曾
（青海省生物研究所）

REVISION OF NOTOPTERYGIUM (UMBELLIFERAE)

CHANG HO-TSENG
(*Chinghai Institute of Biology*)

羌活是常用中药材，其根茎入药，可治风寒感冒、风湿性关节疼痛以及痈肿疮毒、跌打损伤等症。

我们在毛主席革命路线指引下，中草药群众运动蓬勃开展。在大搞中草药的过程中，发现有关该属的分类学特征记载与植物实际有很多不符之处，必须予以订正。

羌活属 Notopterygium 系 Boissieu (1903年)以N. franchetii Boiss. 为模式建立的。当时所依据的主要特征是，果实的背棱和中棱扩展呈翅状，侧棱则不明显或稍突起。属的拉丁名即含“背翅”之意，中名亦曾译作“背翅芹”。但我们对较多的可靠标本进行仔细研究之后发现，该类果实在未成熟时，果翅的状况悉如上述，而至发育完全时，则其侧棱亦扩展成翅，与背部者无异。查对原始文献获知，Boissieu所根据的标本是7月间在海拔2200—2500米的高山上采得的(Farges 1628、1421，四川城口，1893年)，而且模式照片上果实的外观也反映了尚未成熟的特点。由此可见，所谓“侧棱不明显或稍突起”的说法，仅仅是观察了未成熟的果实而作出的片面结论。此外，Boissieu将背腹压扁的果实误成两侧压扁，也是同样原因造成的。因此，属的特征必须改正如下：

羌活属 Notopterygium Boiss. in Bull. Herb. Boiss. II.**3**:838. 1903.

Descr. emend.:

Fructus a dorso leviter compressus, jugis primaris omnibus in alas crassiusculas expansis, valleculis 3—4-vittatis, commissuris 4—6-vittatis.

改正描述：

果实背腹稍压扁，主棱均扩展成翅，油管每棱槽3—4，合生面4—6。

羌活属为我国所特有，分布于高海拔地区。迄今为止，该属正式发表的种名有四个，即：N. franchetii Boiss., N. forbesii Boiss., N. forrestii Wolff, N. oviforme Shan。另有N. incisum Ting 未经正式发表。

其中 N. franchetii 和 N. forbesii 是 Boissieu 在建立该属时所发表的两个种名。根据原种描述，二者的区别在于：1. 基生叶分裂方式，前者为羽状复叶，后者为三出复叶；2. 油

---

* 本文图版承宁汝莲同志绘制。

管,前者明显,与种子紧贴;后者不很到显,埋于外果皮中而与种子相分离。我们见到模式照片。但根据对我国各地标本的观察,基生叶的分裂方式并非稳定的性状。下部一对小叶柄发育良好时即为三出复叶,而发育不良者则成羽状复叶。模式照片上二者的叶形也并无显著差异。至于油管明显与否,及其与种子的贴合状况,则与果实的成熟程度有关。前一种的模式标本采自7月,而后一种采自5月;可以推断,前者油管因分化较好而明显可见,加之种子也较饱绽,因而互相紧贴。后者则因分化不良而隐约可见,种子极其幼小而致果皮松弛。我们对不同时期果实所作的解剖观察,完全印证了这一推论。至于油管埋于外果皮中的提法,则显然是由于材料幼嫩而导致的错误。总之,前述差异不足以作为分种的依据。因此,我们认为这两个种名应合并为一,采用 N. forbesii Boiss. 而将N. franchetii Boiss. 作为异名。

另外, N. oviforme Shan 应为N. forbesii Boiss., 在阴湿环境下的变种。而 N.

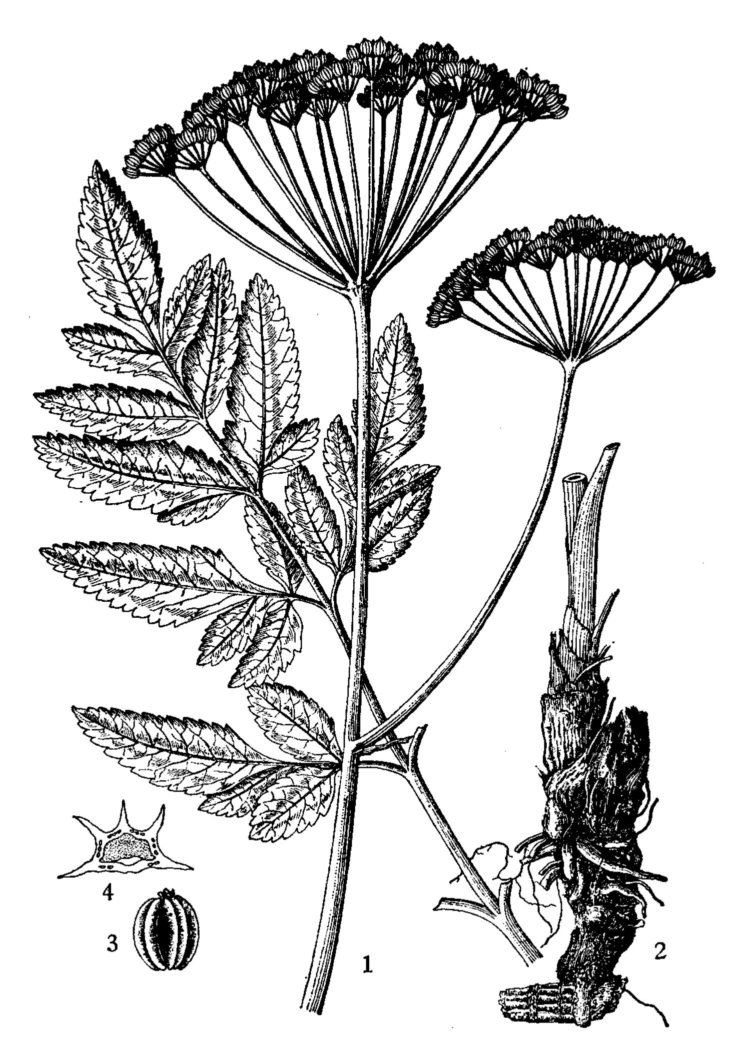


图1 **宽叶羌活 Notopterygium forbesii** Bhiss.

1. 植物外形; 2. 根茎; 3. 分生果; 4. 分生果横剖面。

forrestii Wolff (Forrest 13342，采于云南)则仅见于文献报道。

分种检索表

1. 小叶边缘仅具锯齿……………………………………**1. 宽叶羌活 N. forbesii**
1. 小叶边缘具缺刻状裂片至羽状深裂…………………………**2. 羌活 N. incisum**

1. 宽叶羌活　图 1

Notopterygium forbesii Boiss. in Bull. Herb. Boiss. II. **3**:840.1903; 中国医学科学院药物研究所、中国科学院南京中山植物园等，中药志 **1**:282，图 184. 1959; 中国科学院植物研究所，中国高等植物图鉴 **2**:1099，图 3928. 1972.——*N. franchetii* Boiss. l. c. 839. syn. nov.

多年生草本，高 80—180 厘米，具发达的根茎，基部被残留叶鞘。茎直立，少分枝，圆柱形，中空，具纵直细条纹，带紫色。基生叶及茎下部叶具柄，柄长 1—19 厘米，下部具抱茎的叶鞘；叶大，三出式三回羽状复叶，小叶无柄或具短柄，长圆状卵形至卵状披针形，长 3—7 厘米，宽1—2.5厘米，边缘具粗锯齿，脉上及叶缘具微毛；茎上部少叶，且极简化，有的仅 3 小叶。复伞形花序顶生和腋生，直径 5—14 厘米；总苞片 1—3，线状披针形，长约 5 毫米，早落；伞辐 14—23，长 3—8 厘米；小伞形花序直径 1—3 厘米，具多数小花；小总苞片 4—5，线形，长 3—4 毫米；花柄长 0.5—1 厘米；萼齿 5，卵状三角形；花瓣 5，淡黄色，倒卵形，长 1—1.5 毫米，先端渐尖或钝，内折；雄蕊 5，花丝内弯，花药椭圆形，黄色，长约 1 毫米；花柱 2，短，花柱基圆锥状，隆起；分生果近圆形，长 5 毫米，宽 4 毫米，背腹稍压扁，背棱、中棱及侧棱均扩展成翅，翅宽约 1 毫米；油管明显，每棱槽 3—4，合生面 4；胚乳内凹。花期 7 月，果期 8—9 月。

生长于海拔 1700—4500 米的林缘及灌丛下。

青海：湟中，郝景盛 781；循化，张盍曾 219；乐都，青甘队 1460；大通，李秉文 72093；湟源，丁经业 146；门源，郭本兆 7331；同仁，刘尚武 1421；泽库，周立华 1846；河南，郭本兆 9853；囊谦，高原生物所藏药队 1325。

甘肃：永昌，钟补求 10129。

四川：城口，Farges (采集号不详，N. franchetii Boiss. 的 Isosyntype，照片)；马尔康，陈善墉 5718；小金，岳俊三、宋国杰、庄体德 64079；道孚，四川药源普查队 16304；德格，姜恕、金存礼 2466。

湖北：房县，Henry 6629 (Isotype，照片)。

陕西：蓝田，申作洵 186；商县，王作宾 16266。

内蒙古：凉城，马毓泉 6532。

1a. 卵形变种

Notopterygium forbesii Boiss. var. **oviforme** (Shan), comb. nov. et stat. nov.——*Notopterygium oviforme* Shan in Sinensia **14**: 112. 1943.

本变种基生叶常作二回三出式分裂，小叶大而质薄，卵形至长圆状卵形。生于阴湿环境。其根茎较松软，药用价值不大。

四川：南川，佘孟兰、黄秀芝、袁昌齐 6420。

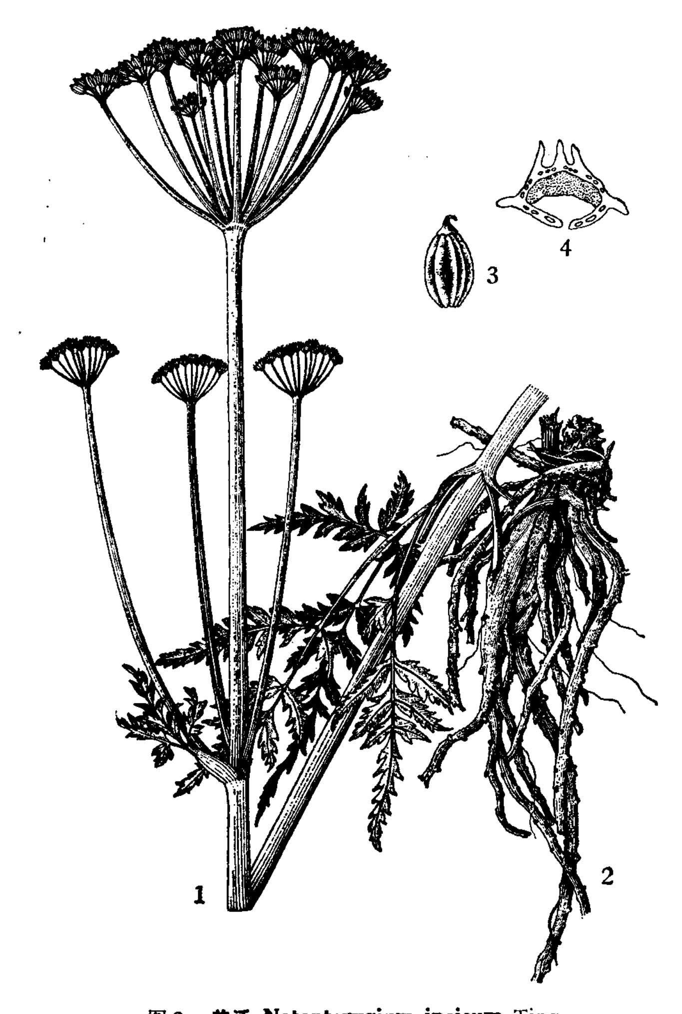


图2　羌活 **Notopterygium incisum** Ting
1. 植物外形；　2. 根茎；　3. 分生果；　4. 分生果横剖面。

陕西：太白山，刘慎谔、钟补求 302、631；镇巴，周文璞 103；山阳，王作宾 16381。

2. **羌活**(新种)　图2

Notopterygium incisum Ting*, sp. nov.

Haec species nova affinis *N. forbesii* Boiss., sed foliolis inciso-lobulatis usque pinnatipartitis distinguitur.

多年生草本，高 60—120 厘米，具粗壮根茎。根颈部被有枯萎叶鞘。茎直立，圆柱形，中空，具纵直细条纹，带紫色。基生叶及茎下部叶具柄，柄长 1—15 厘米，下部具 2—7厘米长的膜质叶鞘；叶片为三出式三回羽状复叶，小叶长圆状卵形至披针形，长 2—5 厘米，宽 0.5—2 厘米，边缘缺刻状浅裂至羽状深裂；茎上部叶常无柄，且极简化。复伞形花序直径 3—13 厘米，侧生者常不育；总苞片 3—6，线形，长 4—7 毫米，早落；伞辐 11—18，长 2—8

* 丁志遵。

厘米；小伞形花序直径 1—2 厘米；小总苞片 6—10，线形，长3—5毫米。小花多数，花柄长 0.5—1 厘米；萼齿 5，三角状卵形，长约 0.5 毫米；花瓣 5，白色，卵形至长圆状卵形，长 1—2.5 毫米，先端钝，内折；雄蕊 5，花丝内弯，花药黄色，椭圆形，长约 1 毫米；花柱 2，很短，花柱基隆起；分生果长圆状，长 5 毫米，宽 3 毫米，背腹稍压扁，主棱均扩展成宽约 1 毫米的翅；油管明显，每棱槽 3，合生面 6。种子内面具沟槽。花期 7 月，果期 8—9月。

生长于海拔 2000—4200 米的林缘及灌丛下。

青海：曲麻莱，刘尚武 863（模式标本 Typus，藏于青海省生物研究所植物标本室）；治多，周立华 456；玉树，郭本兆 8437；久治，高原生物所藏药队 577；河南，杨永昌 1797；泽库，杨永昌 1865；兴海，郭本兆 6344；祁连，钟补求 8597；门源，刘继孟 6899；湟中，刘尚武 2158；互助，郭本兆 9489；民和，张娆挺、朱兆仪、徐福昌 405。

甘肃：夏河，傅坤俊 1565；岷山，王作宾 7595。

陕西：太白山，王作宾 1808。

四川：南川，李国凤 62837；红原，四川药源普查队 727；马尔康，陈善墉、何铸、钟明芳 5642；理县，陈善墉、何铸、钟明芳 5555；小金，岳俊三、宋国杰、庄体德 64061；道孚，四川药源普查队 15609；甘孜，四川药源普查队 15250；康定，蒋兴麐 37001；冕宁，岳俊三、宋国杰、庄体德 64227。